

新居浜市先進的技術実証支援事業 ローカル 5 G 実証実験概要

令和 3 年 3 月 2 4 日

新居浜市ローカル 5 G 普及促進協議会
(ドリームクラフト・ソフトバンク・ハートネットワーク)

ローカル5G実証実験公開イベント開催！

新居浜市ローカル5G普及促進協議会（株式会社ドリームクラフト、株式会社ハートネットワーク、ソフトバンク株式会社）では、令和2年度新居浜市先進的技術実証支援事業として採択された「ローカル5Gの普及促進を目的とした実証事業」の公開実験イベントを下記の通り開催いたします。
愛媛県東予地域において初となるローカル5G公開実証実験に是非ともご参加ください。

【新居浜市ローカル5G実証実験公開イベント概要】

- 日時 令和3年3月24日（水）13:00～16:00
- 場所 ワクリエ新居浜（旧新居浜市立若宮小学校）
新居浜市新田町1丁目8番5号
- プログラム
 - 12:30 受付開始
 - 13:00 開会挨拶（新居浜市・主催者）
 - 13:10 ローカル5G講演会
愛媛大学 大学院理工学研究科電子情報工学専攻 情報工学講座
兼 南予水産研究センター 教授 工学博士 小林 真也 様
 - 14:10 ローカル5G制度及び実験概要説明
 - 15:00 ローカル5G実証実験見学
 - ①VR（360°）カメラリアルタイム配信
 - ②ドローンカメラリアルタイム映像配信
 - ③ローカル5G-Wi-Fi変換実証体験（コワーキングルーム）
 - ④その他各種実験
- 参加申し込み方法
参加ご希望の方は、以下の申し込みフォームからお申し込みください。
（申し込み締め切り：3月18日（水））
<https://dcj.jp/2021/02/24/local-5g-event/>
- お問い合わせ
株式会社ハートネットワーク 事業戦略局
電話 0897-32-7777 mail info@heartnetwork.jp

新居浜市ローカル5G普及促進協議会
株式会社ドリームクラフト・株式会社ハートネットワーク・ソフトバンク株式会社

ローカル5G 実証実験公開イベント

令和3年3月24日

主催：新居浜市ローカル5G 普及促進協議会
（ドリームクラフト・ソフトバンク・ハートネットワーク）

場所：新居浜市若宮学習館

スケジュール

- 13:00 主催者挨拶
新居浜市ローカル5G 推進協議会
株式会社ハートネットワーク 代表取締役会長 大橋 弘明
- 13:05 来賓ご挨拶
新居浜市副市長 原一之 様
- 13:10 講演
愛媛大学 大学院理工学研究科電子情報工学専攻情報工学講座
兼南予水産研究センター教授工学博士小林真也 様
- 14:10 講演2
阪神電気鉄道株式会社 情報通信事業本部 情報通信統括部 課長 中村光則 様
- 14:30 実験報告
電気興業株式会社 広島支店四国営業所 MC アドバイザー 重見明弘 様
- 14:40 実験概要説明
株式会社ハートネットワーク 代表取締役社長 伊藤直人
- 14:50 実験見学
南棟へ移動 3班(A,B,C 班)にて見学

ワクリエ新居浜

2021.4.24 OPEN!



新しいまちづくりを地域とともに
わくわく広場
運動場
体育館
スタジオ
レンタルオフィス
クラフトルーム
リカレントルーム
コワーキングルーム
本音ひろば 本音
キッズスタジオ
地域交流スタジオ
多目的室
キッチンスタジオ



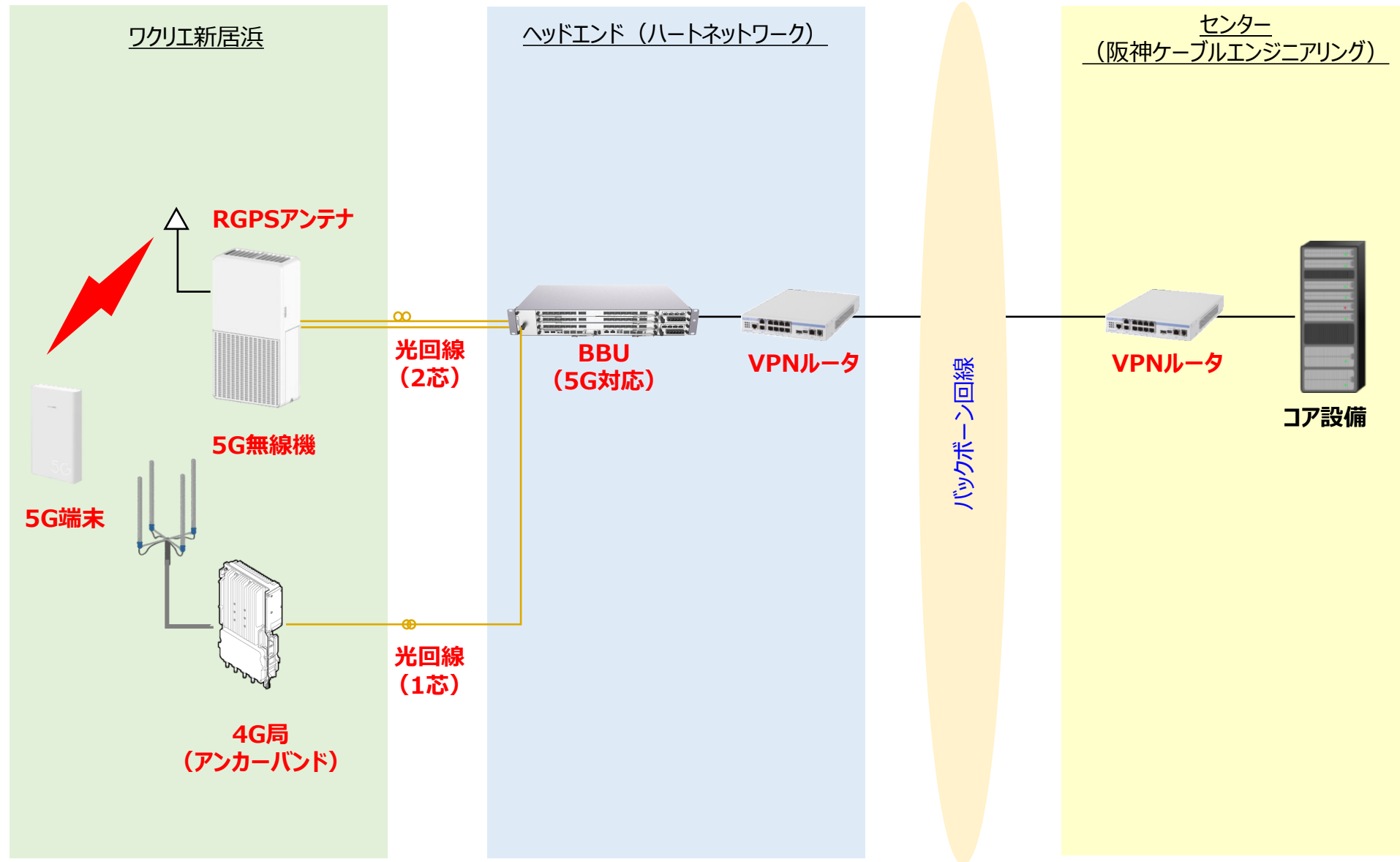
歴史を活かす
感性をはぐくむ
学びを深める
新たに出会う

〒792-0003 愛媛県新居浜市新田町1丁目8-56
TEL : 0897-39-6789
<https://wakurie.jp/>

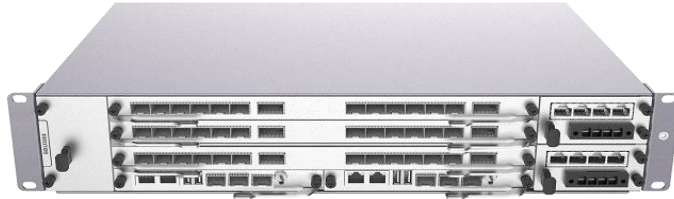
ワクリエ新居浜



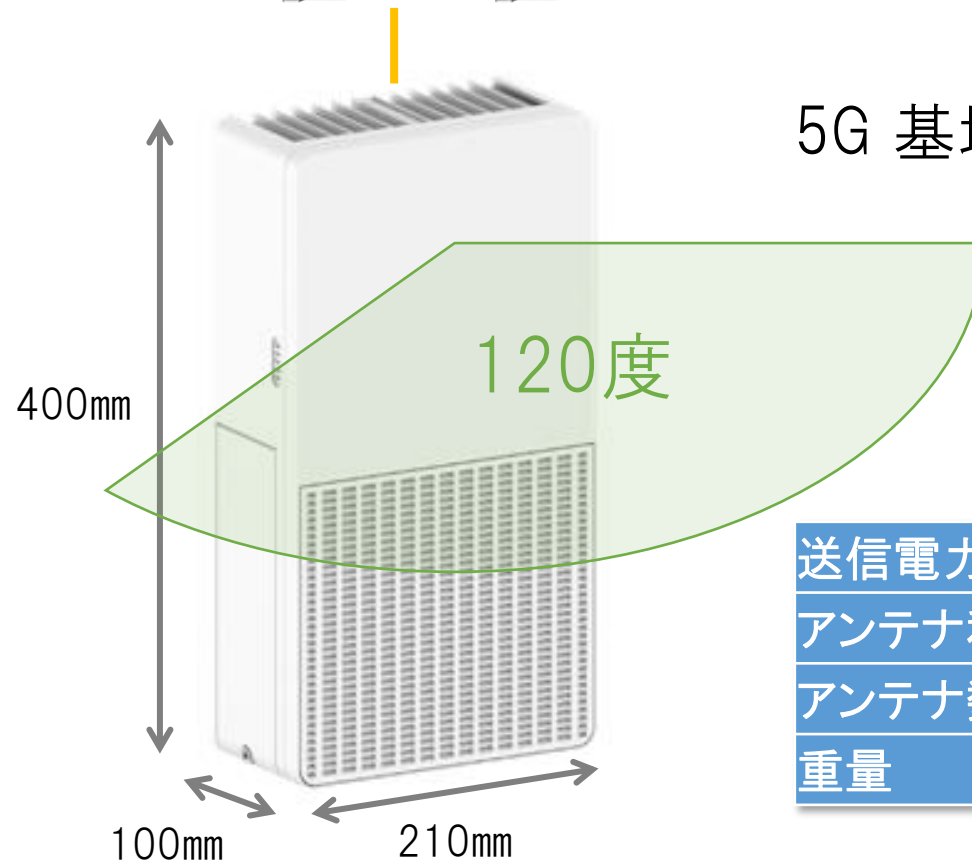
ローカル5Gシステム実証実験構成



ローカル5G基地局設備



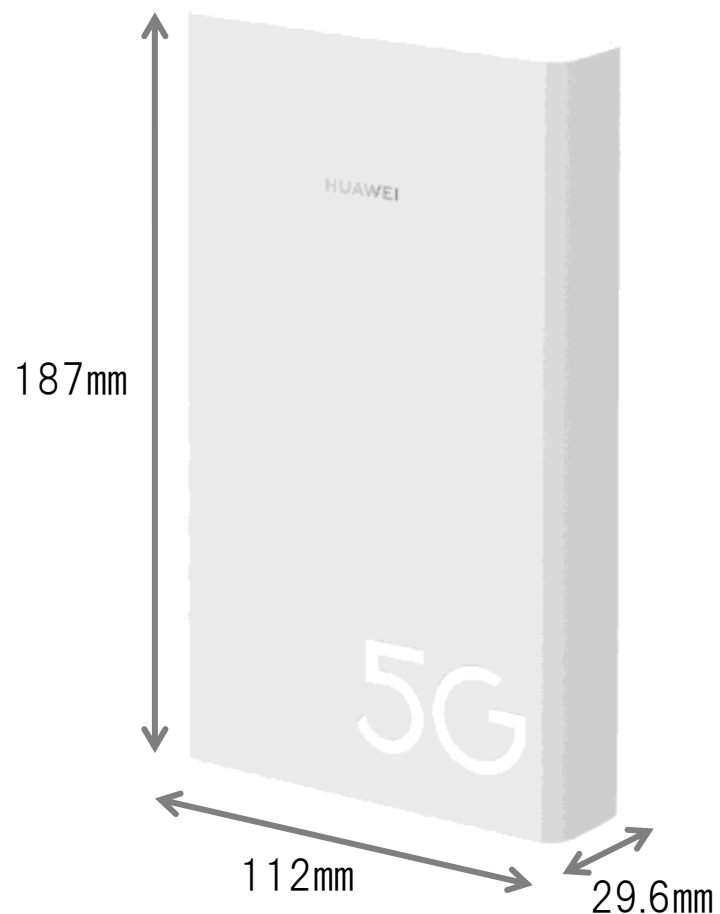
5G 基地局制御装置(BBU5900)



5G 基地局(28GHz帯・100MHz幅)

送信電力	0.1 W (20dBm)	} 45dBm @100MHz幅
アンテナ利得	25dBi	
アンテナ数	192T 192RのマッシブMIMO	
重量	8kg	

ローカル5G端末…屋外可能な据え置き型



項目		仕様
3GPP	プロトコル	Release 15
	対応方式	NSA、SA
5G	対応周波数	n41/77/78/79/257
	MIMO	2×2 MIMO
	利得	16dBi
	変調方式	DL/UL: 256QAM/256QAM (適応変調)
4G	対応周波数	TDD: B34/38/39/40/41/42/43
		3dBi
	MIMO	B41: 4×4 MIMO
	変調方式	DL/UL: 256QAM/64QAM (適応変調)
筐体	質量	600g
	電源	PoE
	防水・防塵	IP65

全体概要

ローカル 5 G 端末
(28GHz)

ローカル 5G 基地局
(28GHz)

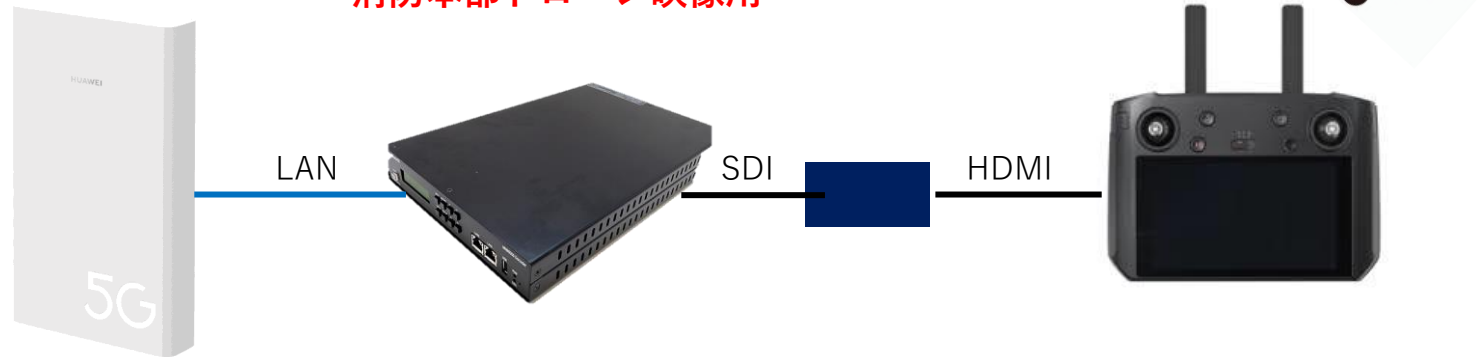
グラウンド

ドローン映像ローカル 5 G 伝送実験 協力：新居浜市消防本部

■ドローン映像IP伝送実験（送信側）

ローカル 5 G 端末

IP映像エンコーダ
消防本部ドローン映像用



消防本部ドローン

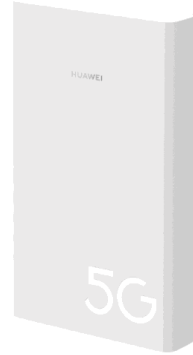
コワーキングルーム

■ 8K VRカメラ映像ネットワーク配信実験（配信側）

ローカル5G端末

WiFiルーター

フリーWiFiを接続

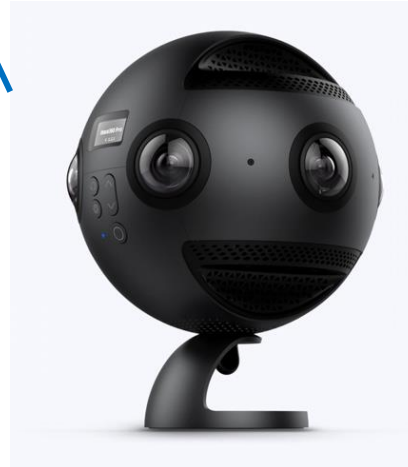


LAN



SSID:

LAN



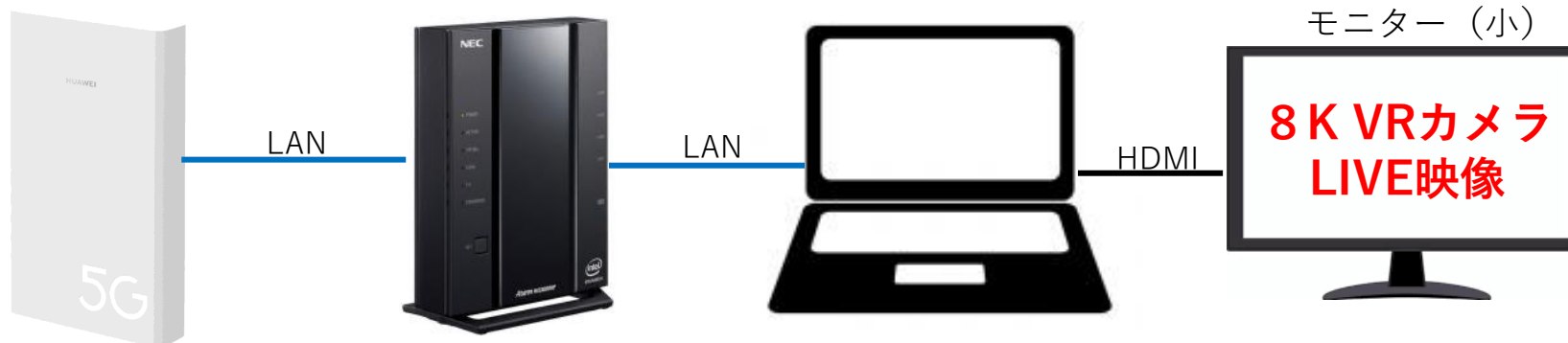
8K VRカメラLIVE映像
エンコード

コミュニティサロン

■ 8K VRカメラ映像ネットワーク配信実験（受信側）

ローカル 5G 端末

8K VRカメラLIVE映像

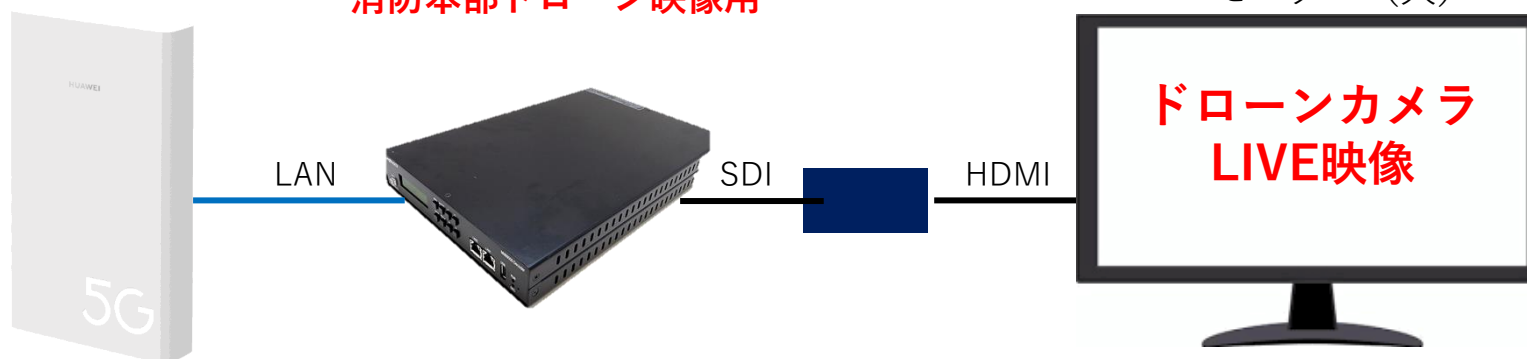


■ ドローン映像IP伝送実験（受信側）

ローカル 5G 端末

IP映像デコーダ
消防本部ドローン映像用

モニター（大）



リカレントルーム

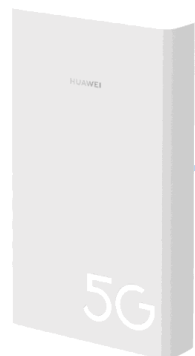
■Eスポーツネットワーク対戦実験

※対戦相手型は、クラフトルームにて光回線を使用



【Eスポーツ協力】
愛媛マンダリンパイレーツ
大生院中学校野球部

ローカル5G端末



LAN



PS4 + 参加者用カメラ



HDMI

モニター（大）



ローカル5G 28GHz反射板伝搬テスト
電気興業 様

詳細は別紙（電気興業様より説明）